Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo No.: SU10KRT3U

UPS de Doble Conversión En Línea SmartOnline de 10kVA, 9U en Rack/Torre, Salida con instalación eléctrica permanente de 208/120V o 240/120V

Sumario

- 10kVA / 10,000VA / 9000W Sistema UPS en línea, de doble conversión, factor de potencia de 0,9
- 208/120V o 240/120 50/60Hz, opción de modo económico de eficiencia
- Factor de forma de 9U compatible para rack/torre; Módulos de potencia y batería Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO; soporte para opciones de tarjeta SNMP/WEB y de cierre de contacto
- LEDs en el panel frontal con pantalla LCD de monitoreo y control detallado
- Se puede expandir el tiempo de autonomía con módulos de batería externas
- Entrada con instalación eléctrica permanente (3 hilos); Salida con instalación eléctrica permanente

Descripción

El sistema UPS SU10KRT3U de 10,000VA / 10kVA / 9000k watt, en línea, de doble conversión de Tripp Lite, ofrece protección de energía completa para aplicaciones críticas de red. Este sistema proporciona protección para UPS en línea, de doble conversión con tiempo de transferencia cero, adecuado para aplicaciones de red avanzadas. La derivación automática tolerante de fallas previene las interrupciones inesperadas del servicio durante las condiciones de sobrecargas o fallas internas del UPS. Incluye transformador reductor con interruptor de derivación manual soporta el reemplazo en funcionamiento de todo el módulo de energía UPS sin interrupción de los equipos conectados. Disponibilidad mejorada, tolerancia a las fallas y opciones de recambio en caliente son las características que hacen que este UPS sea ideal para aplicaciones de red avanzadas en centros de datos, salas de computadoras, gabinetes de redes y ubicaciones industriales robustas.

Empaque Incluye

Módulo de potencia UPS de 3U SU10000RT3UPM. Paquete de batería externa BP240V10RT3U. Transformador reductor SU10KXFMRRT3U con interruptor manual de derivación. Kit de riel de rack compatible con 4 postes (3 juegos). Apoyos de torre para configuración de torre vertical. Software PowerAlert, cableado de datos completo y manual de usuario.

Características

- Sistema UPS SU10KRT3U en línea, de doble conversión, de 10kVA / 10,000VA / 9000 watts de Tripp Lite en configuración de torre/rack de 9U totales (Módulo de potencia UPS de 3U, módulo de baterías externas de 3U y transformador reductor de 3U)
- Transformador reductor incluido con interruptor de rodeo manual soporta el reemplazo Hot-Swap del módulo de potencia del UPS sin interrupción en la salida de energía a los equipos de red conectados
- El rodeo electrónico tolerante a fallas mantiene la salida de la energía de la red pública durante una variedad de condiciones de falla del UPS
- Instalación eléctrica permanente de entrada y salida
- Profundidad máxima del rack instalado de solo 32,5 pulgadas/82,6 cm
- La regulación de voltaje activo de tiempo completo ofrece una salida CA de conversión doble limpia y continua, sin fluctuaciones de voltaje, interrupciones de energía o ruidos en la línea
- La operación de doble conversión convierte la entrada bruta CA en CD, luego la resintetiza a una salida CA de onda sinusoidal perfecta con protección mejorada contra distorsión armónica, impulsos eléctricos rápidos y otros problemas de difícil solución que no resuelven otros UPS

- Mantiene la salida de onda sinusoidal de forma continua dentro del 2% de 208/240 y 120V de valor nominal a 50/60Hz durante caídas de voltaje hasta 100V y sobrevoltajes hasta 300V.
- Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH opcionales.
- Algunas configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
  . Operación altamente eficiente en modo económico, opcional, que reduce significativamente la producción del calor en BTU y en los costos de energía de operación
- El reinicio sin utilización de la batería garantiza el encendido automático del UPS, sin intervención del usuario, después de apagones prolongados, incluso con baterías vencidas que se deben reemplazar.
- El software de monitoreo PowerAlert ofrece detalles sobre las actualizaciones del UPS y la alimentación del sitio con soporte para el apagado automático seguro de los sistemas conectados si se agotan las baterías del UPS.
- Entre los paquetes de software de monitoreo PowerAlert gratuitos incluidos se encuentran PowerAlert LOCAL para computadoras y pequeñas redes empresariales, PowerAlert NSA (Network Shutdown Agent) para redes más grandes y PowerAlert NMS (Network Management System) para monitorear hasta 250 UPS habilitada para SNMP, PDU y otros dispositivos de red.
- Soporta el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos del autotest y las condiciones eléctricas de la red pública a través de las interfases RS-232 y USB
- La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X.
- La tarjeta opcional SNMPWEBCARD proporciona comunicación y control a través de interfaces seguras remotas de internet y red.
- La tarjeta opcional RELAYIOCARD soporta seis salidas de cierre de contacto duro configurables para notificación personalizada de eventos.
- El modulo de interfaz RELAYIOMINI opcional proporciona tres salidas de cierre de contacto duro configurables para notificación personalizada de eventos (se debe quitar el módulo de interfaz USB).
- Soporta el apagado de emergencia (EPO) mediante la interfaz incorporada
- El kit de riel de montaje incluido soporta la instalación en rack 9U de 19 pulgadas (48,2 cm) de 4 puestos.
- El 2POSTRMKITHD opcional soporta la instalación en racks de 2 puestos de 19 pulgadas
- Los LEDs y la pantalla LCD del panel frontal con controles de desplazamiento y opción de contraseña soportan el monitoreo visual de todas las funciones principales del UPS y opciones de configuración avanzadas para nivel de carga, selección de voltaje nominal, conversión de frecuencia y otros parámetros operativos.
- El panel de visualización de LED/LCD rota para poder verlo en configuraciones de rack o de torre
- Supresión de sobretensiones de CA de grado de red y supresión de ruido
- La opción de modo industrial (preajustado de fábrica) soporta cargas de arranque de corriente elevada ya que pasa momentáneamente al modo en rodeo debido a las condiciones de sobrecarga de corta duración.
- El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz (sin disminución de la salida).
- Los módulos de baterías externas se pueden reemplazar en el campo y son Hot-Swap

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	10000
Capacidad de salida en kVA (kVA)	10
Capacidad de Salida en Watts (Watts)	9000
Capacidad de salida en kW	9.0
Factor de alimentación de salida	0.9
Detalles de capacidad de salida	Soporta hasta 105% de carga continua en modo de conversión doble, 106 a 125% durante 1 minuto, 126% a 150% durante 30 segundos; Cargas superiores al 150% activan la operación inmediata de modo de derivación para soportar cargas directamente de la energía principal; El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando los niveles de carga se reducen a 95% o menos

Factor de cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V; 208V; 240V
Detalles del voltaje nominal	Selección de tensión a través de la interfaz LCD del panel frontal
Compatibilidad de frecuencia	50/60 Hz (auto-seleccionable)
Detalles de compatibilidad de frecuencia	La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada en el arranque; El modo de conversión de frecuencia permite convertir de 60 Hz a 50 Hz o de 50 Hz a 60 Hz, regulación de frecuencia de salida +/- 0.05Hz (funcionamiento libre)
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 2%
Interruptor automático de salida	63A
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	54A (208V), 46.8A (240V)
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	208V CA; 240V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	Entrada monofásica de fase dividida de 3 hilos (L1, L2, G)
Disyuntor de entrada	63A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10

Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	60A
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	4.3 min. (9000w)
Autonomía con media carga (minutos)	12.5 min. (4500w)
Autonomía de batería expandible	Se puede expandir la autonomía de funcionamiento con módulos de batería externas.
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP240V10RT3U; BP240V557C-1PH; BP240V787C-1PH; BP240V1037C-1PH; BP240V1407C-1PH
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)	Menos de 6 horas desde el 10% hasta el 90%.
Acceso a la Batería	Módulo de baterías externas reemplazable en funcionamiento por el usuario.
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de tensión	El proceso de conversión doble en línea permite que este UPS mantenga en todo momento la tensión de salida dentro del +/-2% de la tensión nominal seleccionada.
Corrección de sobretensión	Corrige sobretensiones de 300 V
Corrección de baja tensión	Corrige caídas de tensión hasta 100V
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES	
Indicadores LED	6 LEDs indican alimentación de línea, modo en línea, modo económico/derivación, a batería, cargador y estado de salida CA; la pantalla LCD ofrece información adicional y opciones de control
Pantalla LCD del panel frontal	Pantalla LCD seleccionable con botones de desplazamiento y selección que habilita las opciones de control y monitoreo detallado del UPS; el panel LED/LCD gira para visualizarse en formatos de rack/torre; La pantalla LCD soporta INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ESPAÑOL Y PORTUGUÉS (consulte el manual)
Alarmas	La alarma sonora multifunción notifica arranque del UPS, funcionamiento de respaldo, batería baja, sobrecarga, falla del UPS, falla del inversor, falla del bus CC, recalentamiento, apagado remoto, apagado inminente y cuando se completa el apagado.
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	Interruptor para cancelar la alarma
Interruptores (botones)	2 interruptores controlan el estado de energía apagado/encendido y cancelación de alarma/operación del autotest; 2 interruptores adicionales de soporte establecen y ejecutan las funciones de desplazamiento de LCD; el paquete de PDU incluye un interruptor de derivación que permite habilitar el reemplazo en funcionamiento del módulo de energía del UPS

SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO		
Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	1320	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo	
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí	
AISLAMIENTO		
Transformador de aislación de salida	La salida del módulo del transformador de 120V incluye protección por transformador de aislamiento	
FÍSICAS		
Factores de forma de instalación compatible con	bastidor de 19 pulgadas con 4 postes (juego de montaje incluido); Torre	
Descripción de los accesorios de montaje incluidos	3 conjuntos incluidos de rieles ajustables para rack de 4 postes; kit de torre 2-9USTAND incluido.	
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITHD)	
Notas sobre los accesorios de montaje opcionales	Son necesarios 3 juegos 2POSTRMKITHD para la instalación en rack de 2 postes	
Factor de forma Primario	Bastidor	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	5.14 x 17.5 x 25.82	13.1 x 44.4 x 65.6
Profundidad máxima de instalación en el rack con el sistema completo (pulgadas)	32.5	
Profundidad máxima de instalación del rack con el sistema completo (cm)	82.6	
Altura total del espacio del rack con el sistema completamente instalado (espacios de rack)	9U	
Factor de forma secundario	Torre	

UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	43
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	19.5
Detalles de las dimensiones del UPS	Incluye módulo de potencia 3U, transformador reductor de voltaje 3U y módulo de batería 3U.
Stepdown transformer dimensions (height x width x depth / cm)	5.25 x 17.5 x 26
Dimensiones de transformador reductor de voltaje (altura x ancho x profundidad / cm)	13.3 x 44.4 x 66
Peso del transformador rebajador (lbs)	102
Peso del transformador rebajador (kg)	46.3
Included battery pack dimensions (height x width x depth / cm)	5.25 x 17.5 x 25
Dimensiones de paquete de baterías incluido (altura x ancho x profundidad / cm)	13.3 x 44.4 x 63.5
Peso del módulo de baterías incluido (lbs)	158.7
Peso del módulo de baterías incluido (kg)	72
Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	48.25 x 40 x 48
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	122.6 x 101.6 x 121.9
Peso de envío (lb)	510
Peso de envío (kg)	150,3
Material de la carcasa UPS	Acero
Método de enfriamiento	Ventilador
AMBIENTALES	

Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación.
CA modo BTU / hr. (carga completa)	3415
BTU/hr en modo económico CA (carga completa)	1275
Modo batería BTU / hr. (carga completa)	3022.2
Clasificación de eficiencia del modo de ahorro de CA (100% de carga)	96%
Elevación operativa (pies)	0-3000m (0 a 10,000 pies)
Ruido audible	60 dBA del lado frontal 1 metro
Elevación en Operación (m)	0-3000 m
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Las comunicaciones RS232 y de cierre de contacto están ubicadas en dos puertos DB9 separados
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido
Cable de comunicación	Cable DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Sí, es compatible con el servicio del sistema Watchdog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de un equipo bloqueado mediante el reinicio por software de la aplicación/OS o mediante el apagado y encendido del equipo conectado— ideal para las aplicaciones de puestos sin supervisión.
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en línea, modo de conversión doble
Tiempo de transferencia (modo económico)	Responde a fallas típicas en el suministro eléctrico en 8 milisegundos en modo económico opcional.
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	100V
Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	300V

FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Operación en modo económico	Modo de economía opcional que permite una operación de derivación de alta eficiencia con una variación de tensión de salida máxima de +/-10%. El modo de conversión doble se reestablece automáticamente cuando el tensión nominal varía entre +/-10% con tiempo de transferencia de menos de 1 milisegundo entre modos.
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Interruptor de derivación manual; PDU extraíble de cambio en operación; Módulo de energía UPS de cambio en operación; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
Detalles de la Certificación del UPS	IEC 61000-4-5 1995 B Inmunidad contra sobretensiones
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
SRSWITCH	Magnetic Door Switch Kit for front and rear doors; requires ENVIROSENSE	1
BP240V10RT3U	External Battery Pack and Cable. 3U, Expandable, Black 3-Point Connector	1
WEXT3-SU10K	3-Year Extended Warranty - For SU10K models	1
WEXT5-SU10K	5-Year Extended Warranty - For SU10K models	1
2POSTRMKITHD	Enables 2-Post Rackmount Installation of 3U and Larger UPS, Transformer and Battery Pack Components	1
RELAYIOMINI	3 Relay I/O Mini-module	1
RELAYIOCARD	Programmable Relay I/O Card	1
MODBUSCARD	For remote monitoring and control via MODBUS protocol	1
BP240V557C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
BP240V787C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1
BP240V1037C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1

BP240V1407C-1PH	External battery pack for use with select Tripp Lite UPS Systems	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?variables.txtModelID=2471.

Tripp Lite Derechos de Autor © 2013. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.